

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2025

Bodenluft
Altlasten
Deponien

Nummer	Parameter	Methode
BBö-T1-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.1 Vorsorgewerte für anorganische Stoffe - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink	
BBö-T2-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, PAK (16), PCB (7)	
BBö-T3-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.3 - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Benzo(a)pyren	
BBö-T4-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, EOX, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, PAK (16), PCB (7)	
BBö-T4-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.4 - 2:1 Schütteleluat 2:1 Schütteleluat, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Sulfat, PAK (15) + Naphthalin und Methyl-naphthaline, PCB (7)	
BBö-T5-FS	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (< 2 mm) (Einzelbeauftragung) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-FSZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - Feststoff (< 2 mm) Zusatz zur Anl.1, Tab.4 Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-SE	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat (Einzelbeauftragung) 2:1 Schütteleluat, Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T5-SEZ	BBodSchV 2023 Anl.1, Tab.5 - 2:1 Schütteleluat Zusatz zur Anl.1, Tab.4 Antimon, Cobalt, Molybdän, Selen, Vanadium	
BBö-T1-FS2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - Feststoff, Wirkungspfad Boden-Grundwasser (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), TOC	
BBö-T1-SE2	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.1 - 2:1 Schütteleluat, Wirkungspfad Boden-Grundwasser 2:1 Schütteleluat, Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBö-T2-SiW	BBodSchV 2023 Anl.2, Tab.2, Wirkungspfad Boden-Grundwasser im Sickerwasser Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid	
BBö-T3-SE2	BBodSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - 2:1 Schütteleluat 2:1 Schütteleluat, Aldrin, Chlorbenzole, Hexachlorbenzol, BTEX, Benzol, MTBE, LHKW, Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenol, MKW, PAK (15) + Naphthalin und Methyl-naphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	

Nummer	Parameter	Methode
BBö-T3-Si2	BBöSchV Anl.2, Tab.3, Wirkungspfad Boden-Grundwasser - Sickerwasser Aldrin, Chlorbenzole, Hexachlorbenzol, BTEX, Benzol, MTBE, LHKW, Vinylchlorid, Summe Tri- und Tetrachlorethen, Chlorphenole, Nonylphenole, Pentachlorphenol (PCP), Phenol, MKW, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L)	
BBö-T4-FS2	BBöSchV Anl.2, Tab.4, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Cyanid gesamt, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Nickel, Quecksilber, Thallium, Aldrin, DDT, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, Pentachlorphenol, Sprengstofftypische Verbindungen (2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol, Hexyl, Hexogen, Nitropenta), PAK (16), PCB (6)	
BBö-T5-FS2	BBöSchV Anl.2, Tab.5, Wirkungspfad Boden-Mensch - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Dioxine / Furane (PCDD/F), dl-PCB	
BBö-T6-FS2	BBöSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Quecksilber, Benzo(a)pyren, DDT	
BBö-T6-NH4	BBöSchV Anl.2, Tab.6, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (< 2 mm) / NH4-NO3-Extrakt Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), NH4-NO3-Extrakt, Blei, Cadmium, Thallium	
BBö-T7-FS2	BBöSchV Anl.2, Tab.7, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (< 2 mm) Probenvorbereitung Feststoff groß (inkl. Trockenrückstand und Siebung), Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, HCB (Hexachlorbenzol), Lindan, PCB (6), Dioxine / Furane (PCDD/F)	
BBö-T8-FS2	BBöSchV Anl.2, Tab.8, Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze - Feststoff (< 2 mm) / NH4-NO3-Extrakt Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand und Siebung), NH4-NO3-Extrakt, Arsen, Kupfer, Nickel, Zink	
70100	Deponie-Info 10 04/2018 Anlage 4 Tab. 6 Vorsorgewerte Grundwasser Basisparameter Vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temp., Lf (20 °C), pH-Wert, O ₂ Labor: K _S , Ca, Mg, Na, K, Cl, SO ₄ , NO ₃ , DOC, SAK 254, AOX, B, NH ₄ , V	
70110	Deponie-Info 10 04/18 Anlage 5 Tab. 7 Vorsorgewerte Grundwasser Leitparameter As, Pb, Cd, Cr _{ges} , Cu, Ni, Hg, Zn, CN, PAK, LHKW, VC, PCB*, MKW, BTEX * Hinweis: OHNE Bestimmung Technisches Produkt	
70120	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} , K _{B 8,2} , Na, K, Mg, Ca, NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , DOC, KMnO ₄ -Index	
70130	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Grundwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor N _{ges-geb} , F ⁻ , CN _{ges} , Fe, Mn, B, Cr(VI), MKW, AOX, Phenol-Index, SAK 254, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Ti, V, Zn, Sn) LHKW, BTEX, Leuchtbakterientest (oder Daphnientest) PAK (sofern im Sickerwasser vorhanden) BSB ₅ (nur wenn DOC >3)	

Nummer	Parameter	Methode
70140	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, TRS, NH ₄ -N, NO ₃ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , CSB, TOC, BSB ₅ , AOX Bei Bedarf: SPE-AOX (sofern Cl >5 g/L)	
70150	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Sickerwasseruntersuchung Ergänzungsparameter im Labor P _{ges} , N _{ges-geb} , NO ₂ -N, F, CN _{ges} , Na, K, Ca, Mg, Fe, Mn, B, Cr(VI), S, Glührückstand, K _{S 4,3} , K _{S 8,2} (K _{B 8,2}), lipophile Stoffe, MKW, PCB, PAK, Phenol-Index, weitere Anionen, Schwermetalle (Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn), LHKW, BTEX	
70160	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Oberflächenwasseruntersuchung im Labor pH-Wert, Lf, NH ₄ -N, Cl ⁻ , TOC	
70170	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Basisparameter im Labor pH-Wert, Lf, KMnO ₄ -Index, TOC, NH ₄ -N, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Na, Ca, B	
70180	Bayern LfU-Merkblatt 3.6/2, Anlage 3, Juli 2011 Kontrolldränuntersuchung Ergänzungsparameter im Labor Filtrat-TRS, GRS, BSB ₅ , NO ₃ -N, NO ₂ -N, F, PO ₄ , K, Mg, Fe, Mn	
70185	Bayern LfU-Merkblatt 4.5/15, Stand 25.07.2005 Tabelle 1 und 2 15 PAK (ohne Naphthalin), Summe Naphthalin + Methylnaphthaline, LHKW _{ges} , LHKW _{karzinogen} VC, PBSM (Standardumfang 30280), PCB, Chorphenole, Chlorbenzole, BTEX, Phenol-Index, MKW, MTBE, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Cr, Cr(VI), Co, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Tl, V, Zn, Sn, CN _{ges} , CN _{ifr} , F ⁻ , Abfiltrierbare Stoffe	
70186	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 1 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für anorganische Stoffe Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Chrom (VI), Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Cyanid gesamt, Cyanid leicht freisetzbar, Fluorid, Barium, Thallium, Vanadium (bei Feststoff zusätzlich:) Probenvorbereitung Feststoff klein (inkl. Trockenrückstand), TOC, 2:1-Schüttelleuat	
70187	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Prüfwerte und Stufe-Werte für organische Stoffe Aldrin, C ₅ -C ₉ , MKW, LHKW, Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenol, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7), PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L), Sprengstofftypische Verbindungen, Zinnorganische Verbindungen, NSO-Heterozyklen (PSMBP sind separat zu beauftragen, Preis entsprechend Umfang)	
	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1 Tab. 2 (Stand 05/2023) Einzelpakete	
70187-1	organische Grundparameter (Aldrin, C ₅ -C ₉ , MKW, LHKW, Vinylchlorid, BTEX, MTBE, ETBE, TAME, Chlorbenzole, Chlorphenole, Pentachlorphenol, Nonylphenole, Phenol, PAK (15) + Naphthalin und Methylnaphthaline, PCB (7))	
30435-1	PFAS (LfU 07/2022, BG 0,01 µg/L) (Parameterumfang siehe Anlage 1)	
70187-2 E	Sprengstofftypische Verbindungen (Umfang 3.8/1) (2-Nitrotoluol, 3-Nitrotoluol, 4-Nitrotoluol, 2,4-Dinitrotoluol, 2,6-Dinitrotoluol, 1,3,5-Trinitrobenzol, 4-Amino-2,6-Dinitrotoluol, 2-Amino-4,6-Dinitrotoluol, 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT), Hexogen (RDX), Octogen (HMX), Hexyl, Tetryl (CE), Nitropenta (PETN), Pikrinsäure (PA), 1,3-Dinitrobenzol, Nitrobenzol)	

Nummer	Parameter	Methode
70187-3 E	Zinnorganische Verbindungen (Umfang 3.8/1) (Dibutylzinn-Kation, Tributylzinn-Kation, Triphenylzinn-Kation)	
70187-4 E	NSO-Heterozyklen (Umfang 3.8/1) (Benzothiophen, Benzofuran, Carbazol, Chinolin, Cumarin, 2-Hydroxybiphenyl, Pyridin)	
70200	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand 05/2023) Differenzwerte für Basisparameter in Grundwasser vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, O ₂ Labor: K _{B 8,2} , K _{S 4,3} , Ca, Mg, Na, K, Mn, Fe _{ges} , NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , o-PO ₄ ³⁻ , SiO ₂ , KMnO ₄ , DOC, SAK 436, SAK 254, AOX, Calcitlösekapazität	
70205	Bayern LfU-Merkblatt 3.8/1, Anhang 1, Tabelle 3 (Stand 05/2023) Differenzwerte für Basisparameter in Grundwasser, Kurzuntersuchung vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf, O ₂ Labor: K _{S 4,3} , Ca, Mg, NH ₄ ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , DOC	
70340	Leitfaden zur Verfüllung von Gruben und Brüchen im GW (Stand 07/2021) vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Temperatur, pH-Wert, Lf (20 °C), O ₂ (Winkler) Labor: K _{S 4,3} , Ca, Mg, Na, K, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , SAK 254, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn, DOC, AOX, CN _{ges} , MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	
Bodenluft / Deponiegas		
70400	Alkane C ₁ – C ₆ (Einzerverbindungen)	GC-FID
70405	C ₅ – C ₉ –Index als Ergänzung zu BTEX-Analytik (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70407	C ₅ – C ₉ –Index (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Angabe als Toluoläquivalent	GC-MS
70420	BTEX leichtflüchtig (Luft) (Tedlar-Beutel, Pasteurpipette) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70430	Deponiegasuntersuchung nach TA-Siedlungsabfall Anhang C Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂), Gesamt-Chlor, Gesamt-Fluor, Gesamt-Schwefel, Benzol und Chlorethen (Vinylchlorid) zzgl. Probenahme	TA-Siedlungsabfall
70440	Deponiegasuntersuchung Methan (CH ₄), Kohlenstoffdioxid (CO ₂), Kohlenstoffmonoxid (CO), Sauerstoff (O ₂), Stickstoff (N ₂)	GC-WLD
70450	LHKW Standardumfang GC-MS (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) Parameterumfang s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70460	LHKW - Vinylchlorid mittels GC-MS sowie Summe kanzerogen Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1, nur in Kombination mit 70450	VDI 3865 Blatt 4
70462	LHKW Screening GC-MS Parameterumfang, Bestimmungsgrenzen s. Anlage 1	VDI 3865 Blatt 4
70463	LHKW Ergänzungsumfang Freone	VDI 3865 Blatt 4

Bodenluft • Altlasten • Deponien

Nummer	Parameter	Methode
70510	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	VDI 2454
70530	Vinylchlorid (VC) bei Kombi mit CKW (ansonsten mind. EUR 13,50)	VDI 3865 Blatt 4
70560 E	Org. Siliciumverbindungen Tetramethylsilan, Trimethylsilanol, Hexamethyldisiloxan (L2), Hexamethylcyclotrisiloxan (D3), Octamethyltrisiloxan (L3), Octamethylcyclotetrasiloxan (D4), Decamethyltetrasiloxan (L4), Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	i.A. VDI 3865 Blatt 4
	Summe Si (berechnet)	